

Un proxy (numit și **forward proxy**) și un **reverse proxy** sunt ambele servere intermediare, dar rolurile și poziționarea lor în rețea sunt opuse. Principala diferență constă în cine le folosește și în direcția traficului pe care îl gestionează.

Ce este un Proxy (Forward Proxy)

Un **forward proxy** acționează ca un intermediar pentru **client**. Acesta este poziționat în interiorul unei rețele private (de exemplu, o companie) și gestionează toate cererile de ieșire către internet.

Exemplu: Într-o companie, toate cererile de acces la internet ale angajaților trec printr-un server proxy. Acesta poate filtra conținutul (blocând site-uri), ascunde identitatea utilizatorilor (toți par să vină de la aceeași adresă IP) și stochează în cache (cache) datele pentru a accelera navigarea.

- **Trafic:** Intern (client) -> Extern (internet)
 - **Scop:** Protejarea și gestionarea traficului **clientului**.
-

Ce este un Reverse Proxy

Un **reverse proxy** acționează ca un intermediar pentru **server**. Acesta este poziționat în fața unui sau mai multor servere backend și gestionează toate cererile de intrare dinspre internet.

Exemplu: Când accesezi un site web popular, cererea ta este primită de un reverse proxy. Acesta direcționează cererea către unul dintre serverele backend disponibile, asigură echilibrarea sarcinii (load balancing), gestionează securitatea (SSL) și poate stoca în cache conținutul static pentru a îmbunătăți performanța.

- **Trafic:** Extern (internet) -> Intern (servere)
 - **Scop:** Protejarea, gestionarea și optimizarea traficului **serverului**.
-

Principalele diferențe

Caracteristică	Proxy (Forward Proxy)	Reverse Proxy
Rolul principal	Intermediar pentru clienți.	Intermediar pentru servere.
Poziționare	În spatele firewall-ului, în rețeaua internă.	În fața serverelor web, ca punct de intrare public.

**Trafic
gestionat**

Cereri de la clienți spre internet.

Cereri de la internet spre servere.

Scopul

Ascunde identitatea clientului,
filtrează accesul, gestionează
accesul la internet.

Ascunde identitatea serverelor,
echilibrează sarcina, securizează
traficul, gestionează caching-ul.